W

رفع الاشكال ظهور العثمر في العشر

حسن الجيرني

317

رفع الاشكال بظهرور العشر في العدشر في فالب الاشكال ،
تاليف حسن بن أبراهيم بن حسن بن على ، الجبرتي
سنة ١٨١ (ه. بخط كال الدين ابوالمحامد بن
حسين بن ابوالمراحم ابراهيم بن مصطفى خليفة 200 سنة ١٩١ (هـ . ١٨ ق نسخة جيدة ، بعض الكلمات بالحمرة ، خطها تعليق

حسسن . الاعلام ۲ : ۲ و ۱ ، هدية المارفين (: ۲۰۰ ۱- البند سة ا- الجبرتي ، حسن بن براهيم ١١٨٨ هـ بد الناسخ ج- تاريخ النسسخ . منارا المرصني والدائع محديا ولا محدي رفع الا شكال بظهور العشر في العشر في الاستكال فاليف الاهم العالم العلاجس المائيم ان من جرق کسفی وبكونية 2/2740 Staville. مكتب - مم الرياس - قسم المنطوطات امم الكتار و لا تكال --- الرقم ١٧٨ الم الولد م حاب الحلوب م حافيرات تاريخ السن ١٩٩٨ عدد الاوراق - المرا ملاحظات (المنتاب)



ا ذا استة ق مكان طابر لا مطه انتى قول ويتوفا قالاشاح الزليع الضه ولوقال تبطهر باالساء مكان قوله بيوض لكان ولي حتى سيمل لاغتسال من الجناب وغيرة ولكن ذاعرف الحكم في لوضوعرف في غيره فلابينرهانتهى فالشيخة الشروجي بالاواع صنعه لان في تعيره بيظه الجام اشتراط الما المطلق فأزالة النجاسة الخفيفية وعاسم من الايصام اوبي وحكم لاغتسال يفهم القياس على لوضو قو لسم عالساً اليسواء بقى على صورة المائت اوصار جدااو بردااوتلي كان من الصوريشترط التقاط عال صحيح تل لذب خلافالله فالنهر والاضافة في السية وطعطف عليلتفريف لاللتقيدا ذاكل الساء بدليل فنسككه نيابيع في الارض فالتقبي المقتضى الختلا انا موجب المشامي فهوق عملاً المطلق للطاق للطاق الماء قولم وان عزط مراحداوصا في مذاعمول علىما اذاكان المخاطمايعا مخالفا للآوفي الاوصاف التلاثه كالخلاذ لوحل عدى لاطلاق لكان فاسداطروا وعكسامنطوق ومفهوط اطالمنطوق فلماسياتي من المخالط لوكان له وصف واحداو وصفان وظرواصمنها لايوزالوضؤ بدواة المفهوم فلا سيات ايض من عتبار غلبة الاجوادون لاوضاف فتدبرقول اوانتن بالكث اى نالتفيرجيث لمكيزا لا بطول ككث فقط لم يخبرج عن وصف لطهورت فلميشع الوضؤ باقول لاع تغير تلبثرة الاوراق ي بحيث خرج عن وصف الرقدواليلا

مسسماسا لرجم الحيم

حمدالك الله على نطهدت باطننا بالشريق الطهرة من حداث الزيع والصلال وظاهرنا بطابرالماعلى خترف مظايره من مجروية أوعين وجمدو بردوتلج سيال وصلاة وسلاما على سيدنا محدصات الحوض المورود وعلى جميع صنى بدوالال وبعد فيقول الفقيراى لطف ربدا كفي حن ابنابراسيم بن حن بحبر قاعفي الساليد المناه رسالة قصدت فيها بيان مما الحوض إذاكان عشرا فعشر وبيان وجه مساحته محساختنا فاشكاله واستطررت فيها مايالياه عال صحالا قوال مستعينا باسه الجوا والمفضال فنحميع الاقوال الافعال والاحوال نه ولى طدايه والتوفيق لى قوم طبريق وسميتهارفع الاشكال فلهورالعشرفي لعشرفي الم الاشكال قال العسلامة النسفى في تن كلنزه لف ويتوضا عا السما والعين والبحر وان غيرطابر احداوصافه اوانتن ببكث لاع تغير كثرة الاورق ا وبالطبخ اواعتصر من تجبراو تنسراو غلب علي غيره اجزا وبماء دايم فيدنجس ان لمكن عشرا فيعشروالا فهوكالجارى وجوه يذبب بتب فيتوضا منان لم سرائره و موطعه اولون و ریج وموت ٥٠ دم د فيه كالبق والذب الزنبورالضفرع والسرطان لا ينجب والما المتعلقة اورفع حد



من شجراو ثمر كارالك مرم والبطيخ والصحيح لذلا كوز بوالاجاز وكذا مآ البطيخ فيالفه في الطعم فيعتبر الوضو بسوا وج بعليج اولا قال الشاح الزليع بعد فبالغلية والطعم فعلى ذا ينبغ إن يجاجميع ماجاء ذكر قوال الصحاب الموقعة في الصطاب في هذا الباب منهم على الميق به فيهل قول من قال ن كان رقيقا مانف وبهكذا جآن فتل في فعذان بكاترى يجوز الوضوية والافلاعلى اذاكان الخلط له جامدا فلابدىن ضابط او توفيق بنالروايات فنقول الله وتجل قول من قال نغيرا حداوصافه جزالوضور ا ذا بقى على صافحات ولم يزل عنداسم الما، جاز على ا ذا كان الخاط ي لف في موصاف الشامة الوجنوب وان زال وصارمقيدالم يبنر والتقييد ويحل قول من قال ذا غيراحد اوصاف لا يوزالوضوب باحدامرين المبكال امتزاج اوبغلبة الممتزج وكمال على اذ اكان المالط في الفه في وصف واحد او وصفين الامتزاج باحدامرنيا ما بالطبخ بعد ظط بشي طاهر المحمد الوقول مناعتر بالاج اعلاا ذاكال لما لط لايقصد بالمبالغة فالتنظيف اوبتشرب النبات النجالفه في من الصفات فاذ انظرت وتاطت بجيث لايخترج منه الابعس وان كان يخترج منبغير وجدت واقاله الاصاب لايخبرج عن مذاو وجدت على المكل متزاجه في زالوضو به كالما، الذي قطر بعضها مصرطبه وبعضها مشارايد انتى كان تعقب من الكيرم وغبة الممتزج تكون بالاختلاط من عنير في النهد فيا تشربه النات وخ ج بغير علاج لقوله طبخ ولا تشرب بنبات عمالمي لط لا يخلوا ال الكول وفي كلام ايا الى كواز في لمتقاطر بنفسه وعليه وي جامدااوما يعافان كان جامدا فادام يجبرى على فلطداته كان صرح في المحيط بعدم وبهج مقاضي خان الاعضافلاء ووانكان ما يعالى يخلوا وصوبه في الكافى بعد ذكرالاول بقيل لانهكل العان كيون مخالفا لآم في الموصاف كله من اللون المتزاجه وقال كلبي نه الاوجه انهى وفي قولفا كان والطعم والرائيم اوفي بعضها ولا يكون فان لمكن جامدا فعا وام يجبرى الماخ ه بالضه وفي نظر لماسياح مخالف له في شي منها كالما المستعلى قول من يقول المنان نبيذا لتمري يوز الوضوبه على لاصحوله انه طاهر على الصحيح وغيره من المايعات التي لا كان رقيقامع اللخالط جامد ومقتضى مقالداند كوز تخلف المافى لوصف يعترب باجزا وان كان عنالا ما دام رقيقا ولو عير كل الوصاف ونض في القنية لدفيهافان غيرانثلاث اواكتركالا يوز الوصور بهوالاجاز على الزعفان لووقع في لما فال مكن الصبغ به وان خالف في وصف واحداوو صفين تعبر الغلبة المنع والالا من عير نظير اليانتها، رقته واهاب من ولا الوجه كاللين مثلا في الفي في اللون والطعم في البحر بان الكلام فيها والم يزل عنه السمالية

والاجخ دالمتغير لم يزل بداسم الماعنه فولسا واعتم فانكان لون اللبن وطعمه موالفالف لم يزالوضو

اواكثر لا

حرم بان التقيد المخرج عن الاطلاق كيون باحد كان جامدا فاهان لفضد به التنظيف ايضااولا فان امرين للان منها علبة المحاط فان كان جامدا فبالنقا قصدبه التنظيف اعتبرت فيه رقت وسيدن كالملبوخ رقة وسيلانه فاسم الماء بق ما بقيت الرقد منويع العيدا اول كاء الرماد والفاسول والاثنا فالنظون وانعدمت فاتى بصدق زوال سم المامع بقافيا والسدروا كفطمي شلاوان لم يقصد به النظيف اعتبر قال في الفتح والا وجدان يخسر عن الاقسام مفاط بق الاسم وزواله كالقدم في الطبوخ كالنبيذ جامدا فسلب رقته وجويانه لان بمذاليس بأراص وه الزعفوا فالصابغ وان كان ما يعا فلا يجلوا مان انتهى وعدى ذا فالمناسب في ذا القام الم يكون مخالفا الما و فاوصافه الثلاثمن الطعم واللون الصحيح في لمذبب ان يقال في لنقعيم الماء إذا والرائد او في بعنها اولا يكون فان لم يكن مخالف بقى على صلى خلقته من الرقة والسيدان ولم يزل عنه إسم اللماء في شي من الاوصاف كالماء المستعلى القول الما يجوز الوصنوب وان زال عنه اسمه وصار مقيدا الصحيح من كونه طا برا والميا والمتقطرة التياراية لا يجوز الوصوب والتقييد المان يمون بكال الامتزاع الها اوالمنقطعة الرايد اعتبر الاجزاف كالجا اوبغلبة الممتزج وكالالمتزاج الابتشرب النبات الماء الترجزوالاف لاوان كان مخالفالفيها اوبالطبخ مع ميشترط فيمن عدم الرقة او زوالاله فان غيرات اواكثرم لا يجوز الوضوية والاجازوان كاسياتي فاتشرب البات فقد كالمتزاج فلانجوز الوصو فالفرق وصف واحداو وصفين اعتبرت الغلب ب ولوج بدون على والمطبع في المان طبخ بشى بظهور واحدام في ذا لوصف الواحد فظام والم في جامديقصدب المبالغة فى لتنظيف اولا فالاوليمير وى لوصفين فبحكم الما واة لا يجوزات طاذالدار فيه الرقه والسيدان في دام رقيقا سيالا يجوز الوالم على كون القلبة الما ولم توجد فاللبن في الف الما وعلافلا والنأني يعترفيه بقالاسم وزواله فادام فاللون والطعم والالطبيخ المسمى عذابالصيفي الاسم باقيا بجوز الوضؤب وطال في وطل لحب في الف الما في الطعب فقط مم المداد بالمتعل لوطبخ فى قنظار من ما مثلا لا يخسرجه عن كونه مآو بخلاف ما استعلى قربة كالوضو على لوضوا و رفع حدث رطل في عشرة ارطال من ماء فانه يصيرب الماء مرقا ولوعن يداورجل وان لم كين رفع اكدت منجزيا ويزول عنه اسمالماء ومثرائف معرب خوش الوليكم بالاستمال البعدالانفصال عن العضو والع غلبة الممتذج فانحا تكون بالاختلاط من عبر وبعصهم بقول بالمتقرار ف محل عبدالا نفصال عليه

وفي استيلتين قدرال واقول من ما مل كلام الشار طبخ ولا تترب نبات مع ما يشترط فيه مزاحد القيور على المناب المناب عالى بحدى نفعاو ذلك ان المناب وذلك المخالط المان يمون جامدا اوما يعافان



للغيل والاللسح فيعتبرالفصال ليدالمبتليخ العفو قدلوضا بابريق كامل وعلى فاالقياس فليتنسد المسوح وفايرة ولا تظهر في الراس مشلافاته مداا ذاكا فالمخاط الما ولل الكاعلة والما أذا اذااراداقامة السنة بسع الكلليسزم العال كالالخاط بخساف لايخلوا الالكون جامدا لا برفع يده بعد الوضع حتى سيستوعب را سه تلك بيت العجا كالميت الغالمنتي والمتفسى ول البله اذ تورفع ما حتاج الى بنتجديك تواستيعاب فبيلها بعسرالابل والغنم اومتخلخل الاجزاكالروث والافلا يكون مقيما للسنه بل ويتات ذلك في الفيرة والحني او عابعا وعلى كل فاه ان يكون المآ، جاريا الضا واكانت الله بصبين فقط وارا واستياب اوراكدا فان كان طعدا اوكان الماجاريا فلاكلوا ربع راسه بهاعرضاف نهيشترط ان لا يرفع بعسد الاس يكون الجامد جاريامع الما اوواقفافان كان الوضع حتى يستوع المقدار المغووض تبعل البدة فليتنا جاريا جازا لوضؤ من على لوقوع ومن محل والمق دارالذى تحيكم عليه بالمتعال في حور إلغل الوقوع الضاه لم يظهرا شروان كان واقفا جازالوضؤ موه لا ق العضو فقط ولم يتعلق به سرف كالزياره اليف من على محل لوقوع بلا ضاف ومن محل على سن الله وعبه بدنيه وضوَّ أن وان كان منوا الوقوع على عبل القوال والم يظهر الرواه ما بغد عنه في جس واحد بنا فاصل عند بعض ولا في فرول فينظر ان كان المساد في قناة وكان جويان لضف في الماء بين ان يكون خالة الاستعال وبعده اذالا عبر الماء عليه لا يكوز ولو صار الفلمستح الحالوكال جاية فيه بالجزا فلولؤض من قصعة مثلا فان كان لما النفل على يع اومح لى المدكرة الفرايين بمصرلال للهور عن العصنو ينزل خارجها فلايحكم بالاستقال في شي الاستعال في المين النها اليها الجنسي و عليه فلا يحكم بطهارتها وان كان ينزل فيها اعتبرنسة القد المنفصل الأفي ولوص رت بحراوان كان جريان اكثرا لما خالص القصعة من حيث المجزافان بغ المضف حكم على في منها جاز والمريرا شره من طعم اولون اوريج وان القصعة بالسقال فلا بوز الوضومنه بعد ذلك واللا كان الما راكدا فا ما الكيرا وقليلا ومن زلات يعسم كم الوضوم والفاق الصفاء فان كان قليلا تنجب بمجر والوقوع ظهرا ترام لا ا ذالفسقية ا ذاكانت سنة ا ذرع في مثله و تاخذ والن كان كثيرافلا ينجس ال بطهور الا مركا كاي ماية قربه مثلا كل قسربه تمل عشرن ليربقا مثل فيكون وه في حكم كوض كام الصغيرا واوقعت فيه ناسة في الفسقيد الفاابريق فا ذالم يجبد وعليها الما وتوضا وكان الما نازلا والفرق متدا ركا واختلف فرجد منها الفرجل في ولك اليوم المتنع وضؤ من جاملا الكثير فالمذبب انه مفوض لرا للمبتدى به فان راه

جى صاحب لمتن قانواو بواراج بهذا بالسفط الالف لمساواة المتعل للطلق اذا كان كل شخص

كل صد لا يكن ان كيون لدرا م ديد في شل هذا وجوبا وبعد م عشره استجابا وكل ذلك بعد اخراج الا مراعبرالما خون في لكثيران يكون مساحة وجم الواقع والافلالية عاخ من وأيا قبل اخراج ولك الماء عشرة اذرع في شله فتى كان بحن المناب كان كير الواقع وحد ذا والمن الحاج فان تعذر كخشبة اوخوقة والاف الوسياى كيفية ماحته على ختلف المتنجية وقعت ولم تظهر اصلا نرح الما الى حد لا يملا حيضانه وال كان المخالط البخي ما يعافان كان الما تضف الدلو فيطهر وكم النجاب الخفيفة والغليظة قليس تنجروالوقوع كالجامد برهدااولى كالووق بالنظيرا لالوقوع فيالابع واحد والعتبر في كالبرولوا قطرة خراودم اوبول ولو لماكول اللحم في يرفانكم فان لم يمن ها ولواعترها ولويع صاعاو بوظرف بني سته وا ن لم نظر الرن وربير قليل ولوكان يا خذمن الماش والعدس الفاوار بعين درجافان ذاعمق ذا لمعترماة وجب المآلاعمة وان كان زار عنه اونقص فنجب به وبطهارة الما يحكم بطهارة جميع كثرااو جاريا اعتبرظهورالا نثرفان لم يظه فرج زالوهوا الا تحاوجيطا مخاويد المخسرج اذ المعتبر في الابر الورد ولومن محل لوقوع عسى الصحيح والافلا والمعتبر في لائم ولواخرج منهادلو والقى في بيرافى وجب فالكثرة والقلة وقت الوقوع فان كانت مساحة ال يخرج من الدخوى الدلو وقدر مابقي في المولى مالغذر وجدالماء وقت الوقوع عشرا في عشر لم يخس ولونقعت المامور بدشرع ولواخيج منه مقدار وتركت المالغد بعد ذلك وبعكسه لايطيروا ن كان تخلى العج العادام فيزر ، و إخرج ما بقى من لقدر اللازم شرعا فقيط متسكافكا بامدوان تفت فكالمايع واختصالير والمسرا دمن كيوان هكان دمويا لاغيرفغيرالدمو يعدم التنجس بالبعرلورودالاتار الاان كيون كثرا كالذبب والزنبور والعقب والضفدع والسما واختلف في حد الكثرة فيه فقيل يستكثره الن ظم والسرط ن لا ينجمها بحال والحبوان المائ لمولدليس وقيل الانجلوا ولوعن بعبرة وتفصيل الكأ بدموى وه خوج منه في صورة الدم ليس بدم حقيقة وه يه الله استخبا با ولوكان عامة ا و برة فاربعون واختزير وسباع البهايم تنجي لما ، كله و الكان شكوكا

كثيراجازله الوضوة الم بظهرا يروال فلا لكن لماكان وجوبا وعثرون بعداء استجبابا ولوقارة فعشرون البير بالنظر الالوافع فيه ال بقال بالبيرمين النجا لانهيبيض بالشمس و ذلك بيو و و و زب الفارة ان ان كان العالقطرة حمراودم اوكان حيوان مقنع كان مدودا بالشع فحكم كالفارة والافكم كفظرة الدم اومنتفى ولوصفيرااوا دمياميتام المنسل وكافرا صداكداذاه تاكيوان الدموى فيها اووقع ميت مطلقا او ما بموفی می الادمی فی بخشری مربیات وا مالو و قع و اخرج حیا ولیس سبدنه نجاسه اعتبرسوره کلها فینزج ما و ای امان والا فیئتا د لو و و الانتها د الو و و الانتها کاللیس بقد اتخزت الذراع عن مذاالنوال ح



كأن طا برالا بنزح شي ولاشي بخبره عام وعصف و الاستخراج بالشعب ان يوخذ قدم رضع وشعبة طويد ولا بيعير تي إلى وعنم مرزاه وعاه الاستطراد من شعر بغل وتلف الشعبة على لقام ت وثلاثين لمافيه ع يتعنى المرارولاكان المقصور من روره لفا متناكب متلاصفا فذلك مقداراصبع العشرفي لعشرمتوقفا على عسرفة الذراع وبياتا واحده من صابع الذراع وجا يوضع اويوخ مقداره في عناالمقام كان تقديم من لواجب وعيم انتناع شرة شعيره وتثقب من بطونها الىظهورا فنفول المذكور في ليجنب وكثير من الكتب ندست وتنظم في بره بطنه الفط سركاقال فذلك مقدار قبضات ليس فوق كل فنجة اصبع قايم فهوار بعد وعمرون اصبعين وبها يوضع الذراع ككروالاول اقرب اصعا بعدد حروف مالداماس محدر رول سكذا في لهم الى لتحقيق ذالتعير تتفاوت وصدامة بخلاف اجزا ومثد في القيت ان في السيم ومثله في الصفة الشعرة الواحدة لا يقال نك قد وصفت الفسقيد الصدة في الارتفاع محل السجود نقد رلبنتين التي الدرسة الطييرسية كلامتطيلا مع الشرط في لبن بخارى لا يمنع السبحور وارتفاع كل لبنة ربع ذراع الحوض لذى شرق عشر أن يون شكلامرب طول كل ضلع و بهوسة قراريط وفيه في بحث العشر في العشر من اصلاعه عشرة اذرع كا وكر في اكلاصة بالضد وصورة نقس عن النهاية ال الصحيح و اع الكروبي و الحوض الكيد المقديعيره في عشره ال كيون كل جانب من قبضات كل قبضة اربع اصابع و بهو المحتار كافى الكبرى جوان الحوض عثرة اذرع وجول لما اربعون ذرا عاووجه ومث وفالبحرعن المؤلؤ الجيه ومث وفالسراع المآء ماية ذراع انتهى وم زايقتضي لتخصيص بمدني الواج وعلى لاعتبارالاول وصنعت الفسقية الصورة لانانقول المقصوركون ماحة سطحالمام التى؛ كمدرسه الطيبرسيه با كامع ال زهر علا كافاكر أوراع لافرق فى ذلك بين الكون شكل كوض مربعا الكتبة عليالنظم المشهور في تقدير المافه و ووقوله اومعين اومتطيل اوتبيها بلعين اوغير ولك ان البريد من الفواسخ اربع ولفسخ فتلا أبيال صنوا على ن عبارة الحلاصة صاد قد بلتربع وبالمعيل ذ

في طهورية كسوراكاروالبغل ندب نزح عشرولا وال الحسين جزي سرواضعها فيرا والاف وليف والميل الف عن الباعات وابع اربع ادرع تتبع كلمنها مشروط فيدت ويالاضلاع وتوازيها وأن المالذراع من العابع من بعدة عثرون مم الفترق المدبع باشتراط قيام الزوايا والمعين هدم وعسلى عبرات في وضعت الفسقيدالتي المين لاتكون ماية ذراع اذاكان كالضلع من اضلاع عشره

قلت وكذاقال المرغياني سته وتلاش موالفحيع مث له في تساوي لاضلاع المتقدم جعينا والومدمن عيد عنداكما بكذا تخط استان في سرع الصلاع الثن أله فكا فالمجموع خمد واربعين وثلاثة المنيدلان امير صاج انهى وفي لكلام على المنت نقل ارباع اخذنا نصف فكان الثنن وعرفين ومعقد فالزبرانضيرعن السراح فيضع المثلث بذخمع والعا الثان تم احتذا الفضل بيدة بين كلصلع فكا وفرس ذراع مع ان عبّارة السراع كاراب فمع شرزاع سبعه وفمت الله فالضف في الفضل فضل وربع ذراع فهوطن فيضه وان كانت ساحنه مايه ذراع اطلالول تم ضربا الحال في لفضل تأنيا فحصل ايضاواه والأوكره صاحب الدرالمخارمن لذخرف وربع اصعل مان مضرب ولاك الحاصل الله في فوالفضل كن من ميث نقد عن المت خبرين من بن نقرفت بر الحال فكان ه ية وزاع وثل ثمة الخاس ذراع و نفف فان قلت لعل الواو في قور وخمس عبني وقلت من لعلوم خمس فراع تقيا وجموا لمطلوب واغاكان الفضل اليقينيه علم الحساب والهندس وبه لاتقبل تربيا واحدالت وى الاصلاع وقت عليه طاد الزوا الطريقة التي وكرم العسام احداد م في سخل ويمون عيرا في عشر في المتساوي ذاكا فكل المتاوي المناسب من شدان يذكر طهريقه عام ل تخزاج المية ذراع و ذراعين ويمن ذراع و نصف من مساوجيع المثاث تازر باوجر مثلث غيرمتساوى أزاع وفي مخلف إلى صفاع اذاكان عشرا في عثر كيون الاضلاع بان كان متناوى الساقين فقط اومختف صلع من اضلاع عانية عشرة را عاوضلع ت عشرة را الضلعين عشرين ذراعا والثاني عشرة اذرع والطول اسين وعشرين ذراعاوار بعة اجوامن احدعشرجوا

و وومرص عليه عنداك بكذا في الظهيرية انتى في الفضل بين وبين كلضلع فيذراكا صل والم ذراع وخسن اع فهو وان كان زايره في الاحتياط أثل فضل صاصل ثالث فاخذنا جذر ذلك ولات كيكافكان عليه ارجوع الحالال كرحمذا ولاحقى متساوى الماقين وط دالزوا يا مختف للطالع ماحة المنت قاصرة على متاوى الاصلاع وكان معجرة زراعاوا لقاعده تلاقيرومساحة كون الاضلاع مع كونه ط د الزوايا او وجد قايم الزاوي وضلع لا تري زاعا ومساحته ما يه ذراع وسعداغان مسّاوى الساقيل ومختلفها ومنفج الزاويكذلك وثمن ثمن ذراع وخمسى ثث من من ذراع واهادا وكان في الواقع شرافي عشروار و معدفة ساحة الملت قايم الزاويه فطريق ماحتدا فاصة بدان اوكان الشكامعين اوشبيها بالمعين واربدالسخراج تفرب احدالضعين الاقصرين في لاخ فضف بغيرط ربقية للوثوق بمساحته لان كلامنها مركب الحاصل ومساحقة فاذا كان عشرا في عشر كمونا صد ن مثلثين وكذا المربع والمتطيل والطريقة العا فى ولا النصر ب نصف مجموع الاصلاع المثلث

من ذراع مان اذا ضرب العشدي في لعشره كيسل إخ راى طسريق لعمود والمسقط والقاعدة ومياتي مايةن فضفهاه يه و بموالطلوب وكذلوكان الم ذكرم واطاذ اكان العشر في الضلعين خمد وفشرين والاخ عانيه والتاليطول كالضلع من اضلاعه سعة اذرع وثلثي ذراع وقط دائرته ست وعشرن وربع بمذاا ذاكا فالضلعا فمحلفين الداخد عشرة اذرع وخمسى ذراع وثلاثه ارباع خمرة راع فان كان متساوين كيون في سيلتنا مقد اركل وقطدوا يرتدا كارجد من شعيرة زاعاو سبع من ذراع واحدمنها ربع عشرذ راعاوسبع ذراع وكيون لطع الطول ومساحته فايه ذراع و ذراع واحدو ثمن ذراع والمسراد زراع ولوضر با احد الضلعين في ضف الأخلكال فعلى الشكل على فقط مشتركة بحيث يكون نقط الزوايا كالجوا الزاوية فالطبريقة العامه في استخاج مساحة عندكون من اضلاعه ستداد رع وربع ذراع وقطبر دايرته البياك

عشرن فراعا ومساحة كل المخلفين ماية دراع وساح بالدايرة الداخلة اعظم دايرة تقع داخل الكل عاسة - الله المناوى الما قين ما وراع وسيطيع الوساط اضلاعه و بانارج الدايرة التي تقاطع زوايا والطريقة العامه جاريه فيدانينا واطاز أكان منفرج من لدايرة واذاكان مساكبون قدار كلضلغ احدالاضلاع عشرين فراعاوالله نى الذع شرفراعا عشرة افرع واربعة الخاس ذراع وربع جنس فراع وطل والثاث سدوعشرين اناجمعنا الاضلاع الشلاثه وايرته الخارجه الني عشر ذراعا ونصف ذراع ومساحته فكان المجوع نانيه وخمين خذا نصفها فكان سعه وترب العدوراع واحدو بضف ذراع وهمس ذراع ثم اخذا الفضلين لبضف والضلع العثرين فكان تعم الااذاكان سبعا كيون تقدار كلضلع من اصلاعا ضرباه فالنصف مخصل يمان واحدوسون وطاصل اختاذرع وربع ذراع وقطدوا يرته الداخد عرة اذرع صرب ذيك كاصل في الفضل بن النصف المنهم واربعه اخاس ذراع وثلاثه ارباع جمني ذراع ونصف وموسيع شركون تونها الاف واربعايه واحداوتانين ربع تنس ذراع وقطردايرته الخارجه الني عشرة راعاوتن وط صرحزب ولك في الفضل بين النصف التيمية الماع وماحته ما يه ذراع وثلاثة ارباع ذراع وا ذاكان وجو تنا شركون عشرة الاف وه بيتن و تن شروتسين من اكلون مقداركل صلع من اضلاعدار بعدا درع وجذر ذلك مايه ذراع وذراع ونضف وخمر بضف ونضف ذراع وسدس ذراع وقطردايرته الداخله ذراع وموالماحالمطلوبه وقس على ذلك مساوي اصعفر ذراعاوسيع ذراع وقطردا يرته الى جدا تذعش اساقيل ذاكان كلمنها اربعه عشر ذراعا و بضف فراعا وربع سدس ذراع وا ذاكان مشعا كون تقدار

احدعة ذراعاوا ربعها خاس ذراع ونشع جمنس ذراع ونضف يمن ففنرنيا ذلك فالمحفوظ فكان كاصل الصلوع تم تزيد على ب ق سة ابدا فالمجموع بسي تحفظ وقس على ذا بقية وزي لا صلاع من المحنس الى روت نضف قطرالدايره الحارجه فالتخيع جذرالتسع ماحة وكالماضوع الصابط يق المثن تاه والطريق وربع ذراع وربعنادلك المقدار فحصل سعدوتنا تون مساحة ونلك المثلث الم اضرب تلك المساحه فيما بقى

ومناحته ما يه ذراع واربعه اخاس ذراع وا ذاكان معتر الفاوا ربعايه وسيته وربعا اخذنا تسعها فكان مايه كون مقدار كل صلع من اضلاعة تلانداذرع وتضف إع وستدوهين وتشعين وجذره التي عشرويض وسدس نضف زراع و قطر دايرته الداخد اصعشر وذبك قطر الدايره الخارج مخ طرف من المتوتع ذراعاوسبع ذراع وقطردآ يرتداى رجه احدعشر ذراعا وتعاتين مربع الضلع فبقي ما يه وسبعه عشرف سخرجن وتل ثرارباع ذراع ومساحته فايه ذراع وشائه ارباع ذراع جذراع فكان عشره واربعه اخاس وربع جمنى وزين ونصف عن ذراع وكيفية استخراج مساحة ذي للكا قطيرالدا يرة الداخله فاخذنا لضفه وجوفز وفيها ان تقذب اجزا بضف الحيط بالشكل من الاصلاع وتمني وضرنباه في اجزا بضف الشكل ولهى في نضف فطروايرة الداخله في اصل لعزب موساحة مانيجشر وتلاثرارباع ا كاصد من صرب تلاثر في سة ولا الشكل وطريق ستزاج بضف فطرتلا وربع فكان كاصل عايه وراع وزراعاواصدا ونضف الدايره ان نربع ضلوع الشكل م سقط من المربع عدد أراع وجمن ذراع تقريبا وبهو مساحدًا لتكل المطلوب تمربع اجزا ضلع واحد واصرب ذلك المربع في المحفظ الفوق وعلى المثال وضعة فسقية المبجد للم السخ بم السع الحاصل واسقط منه المربع للم استخ و الحسيني في سنة ترايخ به فالرساله اعني تلمربيع الله جذراب قي فهو القطر في ذلف فهوا لمطلوب وال من سير وسين وهايه والف منا وتستخرج تقسه وخذنصفة فهوا لمطلوب ولنمشل للذلك البسل العام المتقدمه واطابط يق العمود ومسقطه والقاعده كصوله من للخل في اتخا ذبيوتها بالمهام الدلف الها ودلات بان يوض كالضلع من اصلاعه قاعدة مملت كان البيرسزوج لقوله واوحى ربك الالتخلالية وضلعاه تضفى قطرين للدايره الحارجه وعموره الخاج وذلك بان ربعنا اضلاعه فكان المسربع ستروثلاثين منطنق ضلعيه اعنى حركز الدايرتين الى وسط القاعده وطرضا من ذلك ستدعدد الضلوع فبق لا تون الولف فطرالدا يره الدا ظه وكل في الصلفين تم روما عليها الأسل و موسته دايا محصل تربالوا والعمور والقاعدة معلوم المقدار ما تفندم فاذا و بموالمحفوظ للم استخرجنا اجزاضلع بالمتقاللعشر اردت استخراج سادة الممثلث فاصرب عموره في في العشر فكان مقدار الضلع المناب تته اذرع الفف قاعدته اوقاعدة في نضف عموره يحصل



صربا العمود وجوجم وخمان وتمزحن في فضف المجهول واعلم أن قايم الزاوية اذاكان متها والصلعين القاعده وجوث أوعن فكان كاصل عيشرواربعه كان بضف عكامربع والاكان تضف متطيل ومن ذلك انهاس وستداثا زخس وتمزيمن مخرس مخرس البعدم انقايم الزاوية قسمان واستخاج مساقدا مثلث ذلك الاصل في يته فحصل به ذراع و ذراع و اجد الطلقا من العمور والقاعده ان نفرب لعمور فريضف وثلاثة اغاس ذراع تقريبا وجوالمطلوب فظهم بمذا القاعده اوعكسه فحاصل لضربهموالمساحه كانقدم ان العمود خط مسقيري عن زاوية المثث قاطعا اواما استخلام العمود ومنقط في منفرج الزاويه فطريق لوترع على زوايا قايم واللوتريسم قاعده ونقطة مقطعة استخزاج المسقط ان ننو مربع احد الساقين من مسرتع العمود للوتريبي سقط العود واستخلع العمود في عمال الع اللخريخ نقتم الباقي على لقاعده في رج القسمة ان تعزب احدالضلعين في لاخ تم تقتم الاصل على ان زوت نصف على فف القاعده حمل المقط الكبر القاعده فخاج القيمة والعمود ومثالها حدا لصنعين والت نقصة منه حصل الاصقر وكذا اذا قيمت بفيف عشرون والاخوعش فضربنا احدها في لاخ فحصل ما يناف الباقي على لقاعده مخرزت انحاج على فعفها اونقصة فسمناع عبى القاعده وهي أن ن وعمرون واربعة أجزا منه في ند يحصل لمسقط كانقدم او مذا الفضل بين من صعرفي عند وفيه الداس وفيه النان سس العنين ونضرب فيها تم نقيم الحاصل الفاعدة في م وربع تمن سدس وبوالعموروا تخاج مسقطه ان تربع القسم كالاول واما العمود فهوجد راب قي مزجر بعاليا العامون من المنافع المنافع من القاعده في جالفت العموم مربع المسقط الذي لميينه والضابط في منوج موالمسقط من جمة ولا الضلع المربع مثال رب الزاوي ان مجوع مربع التن قلن مربع قاعدته وان العشرين فحصل ربعي يدقعمن ولاث على تنين وعشون الويتيه الحادثين اقل ن قاية لا ن لزاويه المنفرجه اعظم واربعة اجزا من حد عشر جزا فخرج سبعة عشروار بعداخات من قايمة وزوايا المنتث مطلقا معاولة لقايمين فاذا ونصفيمس وموالمطلور وتمام القاعده موالمنقط وجدت فيهقاية بالفعل كان كارتان بفدرقاية الاح ومتى تساوى ما قاملت كان مسقط عوره فينقف واذا وجد فيدمنوجة كان كارتان فيداقل من قاية صرورة قاعدته والتخلع قاعدته ان نربع كلا من ضلعيه فجند الماضخ الم العمود ومسقطه ف والرزوا با فطريقة في مقاو محموع المسربين مواتفا عده او الضابط في قائم الزاويم المضابط في المانويم المنطق في المانويم المنطق في المانويم المنطق في المنط نجعوع مربع الضلعين مساولمربع قاعدته واذاجل المربع احدالضلعين فجذر الفضل بين المربعين بموالعود احدالصلعين تربع الضلع الثانى والقاعده ونسقط مربع ومعلوم الممقط مومنتصف القاعده فيها وفي مخلف

من شات وبد الشكل محصل ما حت ففي شالنا الصلع من مربع القاعده في زراب في مو مقدارالصلع

الاصلاع نستخ السقط اولابان نربع الثنين باضلاً ماحته بعنرب لضف احد العقطين في كامل القطير ونفرض حدما قاعده غمن نقط من مجوع المربعين الاخ فاكاصل موساحة المطلوبه واله الشديلين مربع الصلع الثانث ونا فذ نصف الباتى ونقيم على فطديق ستخاج ماحد تكون بعزر عموره في حد القاعده في رج القسم مو المسقط عا يراف المعتر ضلعيا لاطولين فا كاصل مو المطوب وعوده مو وفي ستخراج عموره نربع المسقط ونطرحه من حربع الضلع الخط الخاج من احد زاويتيا لمنفرجتين عموراع الذي يليه فيذرا لباق موالعود والضابط في الضلع الاطول لمقابل طاوفد وكركل من العيام الزوايان مجموع مربعي ضلعيه اعظم من صربع قاعدتا اسمعيل كعنفي في رسالة طعقدالا شكال في ساحة الا اذا الطبع هذا في صقيل مراآة التققل فل محفي في والعلام ابن فكوس في رسالة ال سخواج ساحة استخراج مساحة المربع بطريق المثن ت وكذاا المتطيل الثبيه بالمعين بطريق الفطرين وليد بسديد فلينتبطا ا ذها داخلان في قسمى قايم الزاويه وكذا المعين النبير من اومها حدّ المستدي تصل شرا وجد لا فطا الحال بالعين ذكالمنها عاصل من مثلين فالعبراك على التعزيم من المحيط وحده اومن القطروحده اومنها معا واصلابين كارتين كالمثلثان واظين فرمنفع فالماسخاجها من المحيط وحدى فطريقه ان مربع اجزا المحيط الزاويه والع عبرواص بين المنفحتين كالششان غم نزيد على المدبع من الاعتمام العاص على واخلين في طاد الزوايا والطريقة الخاصة بالمعين انعلم الثنين وعشرين ابدا فخارج القسمة موالمساحه مساله مقداراحد قطرب ونربع تضعف في نربع ضلعا من اضلاع فصورة العشر في لعشر اذا كان المحيط سندوثلاثين مخ تطرح مربع النصف من حربع الضلع ونا خذجذر ربن الته والثلاثين فكان المربع الفاوما يتني وسنة الباقي وتضعفه فهوالقط الاخوفا لمعين اذاكان عشرا وتسعين فزدنا عليها مثل ثلاثة ارباعها وذلك تسعايه في عشر وكان قطره الاقصر مثل ضلع من اضلاعه يمون الأنان وسبعون فبلغ المجوع الفين وعايين وعانيه كلصلع عشرة اذرع وثلاثم ارباع ذراع وكيون مقدار ومتين فقسمنا ذلك على ثنين وعشرب فكالأنخاج قطره الاطول عانيه عشرة راعا وللني ذراع وبيانه ان ربعا عيه وثلثه اذرع وجزامن احد عشر جزامن الواحدوموالية نضف لقطران قصرو موتم وثنت وتن تف فكان وكذا إذا القطن من صاصل لصرب منه وقسما الباقى تأنيه وعشرين وتنتين وتلتى تنت وربعنا ضلعا من اضلام اعلى صدعترفان خرج القسم كمون كالاول وا ذاكان فكان مربعه ويرو وفي وخري و في المنظم اخذناجذ المعطم وثلاثين ذراعا و نصف ذراع وسبع تريض الفضل بين لمربعين فكان سعه وتنتا واضعفاه فكان فراع واستخ جنا مساحته كالقدم كيون لمياحه ماية فراع

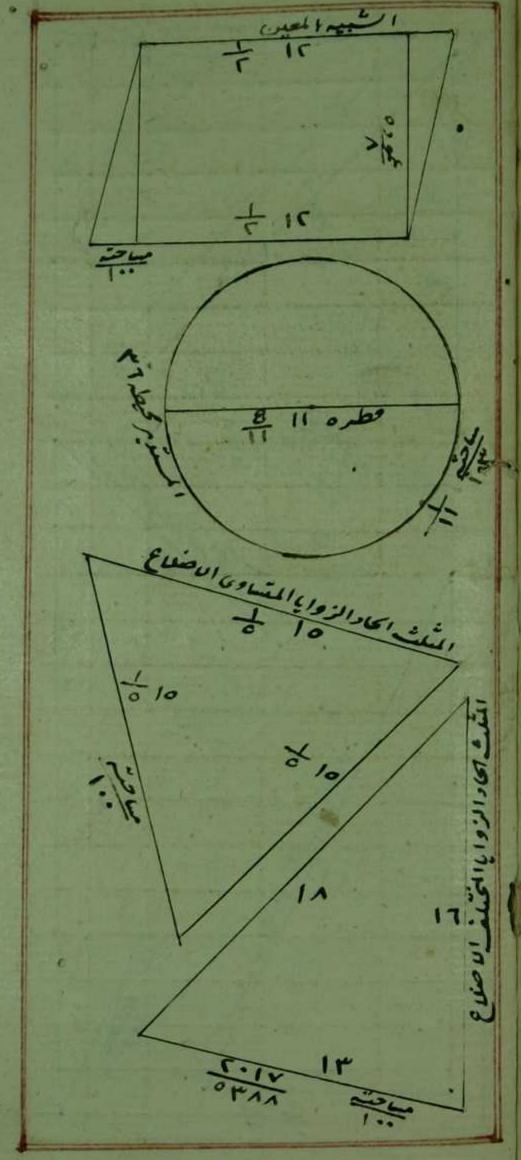
من القطر وحده فبحتاج الى ستخاج القطاول وطريقه جزامن ذراع يكون كاصل ربعايه والتن عشروار بعة اجزا احدعشرة راعاو ثلاثة اجزاور بعجزه من حدسترجزا الشرنبل عن اسراج الواج من القطراحد عشرومن وكذااذار بعنا القطر تم القينا من المربع سبعه ولفف المحيط فمشى عيه ولم تيا طرفيه ولم يميتن ذلك العلام سبعه فان لباقي موالماحه فعلى ون المحيطسة الشرنبلالي ين نقله عنه اولوستخوب ساحته القطر وتلاثين ذراعا والقطرا حدهشرذراعا وخراجبزا مزاجه وحده لكانت تانيه وتسعين وتحمين واربعة اخاس عشرجزامن ذراع تكون لمساحه مايه زراع وتلاته اذرع حمس ماهيته فا ويستخرج كلمن لقطروا لمحيطين وجزا من حدعشر جزامن ذراع وعلى ون الميطف المساحه عكس ما تقدم فا ما ستزاج القطر مناف ال وتلاثين ذراعا وبضف ذراع وسبع تمس ضف ذراع الضرب المساحة في ربعه مع نقسم الحاصل على شين وظرت جزامن ذراع يمون مساحته مايه ذراع وربع ذراع والع الكذا ا ذا صربنا المساحه في ربعه عشر ثم قيمنا ا كاصل على استخاجها من الميط والقطرما فطريقه ان نضرب جميع الصحير فان جذرفارج القسم بهوالقط وكذا ا ذاقسما القطرق جميع المحيط فربع حاصل العزب مهوا لمساح المساح المسا او بضرب نصف لقط في نصف المحيط فا كاصل والما جدر المجموع موالقط مثاله على افي لزهوا لنضير عن وكذا اذا ضربار بع القطر في كامل المحبط اور بعليها السراج الوعج نقول لوسلنا ان مساحة المستديرة الي في المناه في كامل القطر فان الحاص بهو المساحة فعلى استة اللاثين واربعة اخاس مع كون محيط ستة وثلاثين فلانسلمان

الكان عشرا في عشر اليضامع زبايرة يسيره واما أستخراجها اذا ضرب سنة وتل ثين في حدعشر وهمر إجزام ن حدعشر وفع ان نقسه المحيط على ثلاثه وسبع ابدا في رج القسم و القط من جدعشر جوامن ذراع وربع ذلك عايه ذراع وثلاثه او بضرب المحيط في سعد تم نقتم الحاص على شنين وعربي اذرع وجزؤ من حد عشر جزامن ذراع وفي الخري الثلاثين فانى جهوا لفظر فاذا كا فالمحيط مته وثلاثين ذراعا اذا ضربا حضه وثلاثين ذراعا ونصف ذراع وسيغمن فق وضربناه في سعد كمون كاصل مين واثنين وحمسين ذراع في لقطر وجمو احد عشر وراعاولا أنه اجزا وربع جزو وبقسمتها على ثن وعشرن يخرج اخدعشرو فمت اجزا الناحد عشر جزامن وراع يكون كاصل ربعاية وراع من حدعة جزامن لواحدو موالقطروا و الكان الميط وذراعاوا حداور بع ذلك عاية ذراع وربع دراع اذا خمدوتلا بين ونصف وسيع تمريضف بكون القط انتقت عن اف صحيفه الخيال ظهران انقله العدام من ذراع وطسري استخاج المساحديد ان تربع الفظر فيهما فيدلما ان شيخ الحداوى قد استخج الماديجوع تم نفسم اليه اربعة اسباعه فنصف المجموع مواسات المحيط والقطروم بظهر لانفق لقطر لجبره بزيادة والقطرا حدعشرة راعاوش شاجزا وربعجوا مزاحعش تفضرب طاج القسمة في سعد فجذرا كاصل موالقطر

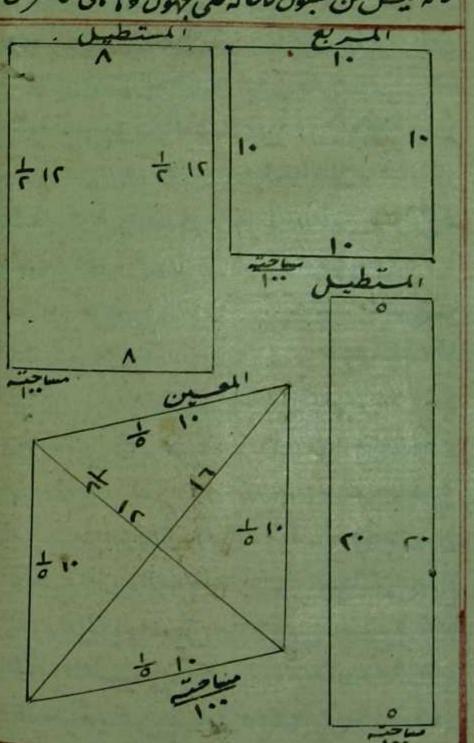


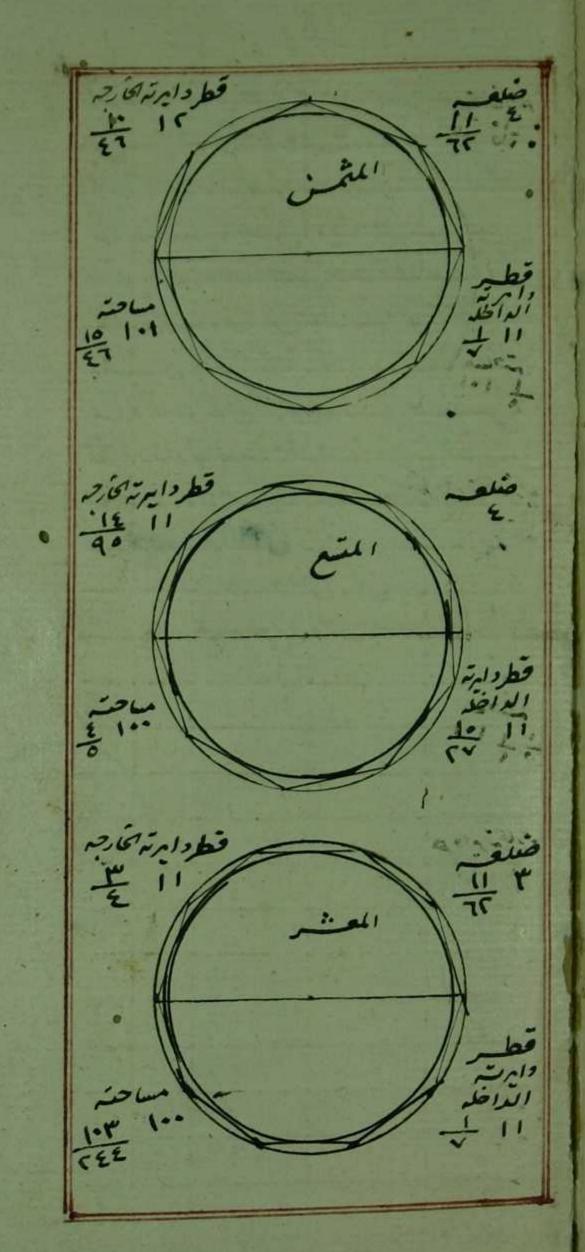
القطركون احدعة ذراعا وعنس ذراع كاقال لانا ذاص الفايد وليعلم انجواتي على العلام الشرنبالي المايه والاربعه اخاس في ربعه عشر كيصل الف واربع ايواحد من قبيل تفتيش ولدولد الولد على والدرب عيروهن ثماذاقهن الحاصل على حدعشر يخرج ما يه و كانيم اذه يوسيخ جدى كا اخبرى به ولده الشيح سن جين المحيط منها فبان نفر المساحة في تني عشروار بعراباع التسعين يحبيب ظن لداع منه بقوله جدات قراعي فحذرا كاصل موالمحيط وكذا اذا ضربت المساحه في والدي وان واتعلى واربيران تقاعلي شيا احدعشر فرزدت على كاصل معه فان جذر المجتمع لتكون الوصد صاصد بين الاصول والووع في القراة موالمحيط وكذا اذا صربت المساحه في ربع من ضربت والاقسرا وقد حصل وسد الحدواذ قد تم الكلام على اكاصل في تنين وعشرين للم قيمت و حصل على بعد اطهم الاشكال فلنختم ولك بذكر حدود لم وبيان فان جذر فارج القيم موالمحيط فعلى كون لمساحة أي الشكاط فنقول احدود فر فقدقال صاحب شكال ن سته وتن تين لا نا اذا صربنا المايه واربعه اخاس والخط طول بلاعرض و تصايته النقطة والمستقيم فالتنى عشروار بعداساع بكون حاصل لعزبالفا منه اليسترطرف وسطم والسطي عاد طول وعرض فقط وعيتين واربعه وكسين وثلثن وجذره جمه وتعالون وخصايته اكظ والجهم عارطول وعرض وعمق الزاوي واربعة اسباع تقريبا ولبعض المرة رسادها إوفع المسطحة هي خدب السطح عندتا ق الخطين العنيسر اكيره في ماحة المستديره وكرفيها ان محيط المايه المتحدين مكذا والزاوية القايمة بماصر المتساويين خمدوتلا تؤن وثلاثه اسباع وفمرسبع لانجزراك الحادثتين عن جنبتي خطاستقيم قام على خطاستقيم وعايتين وسبع وتنين وسبع والالقطرجذر عايه المكذا وتيهي القايم عمودا والزاوية الحادة بمالاصف وسبعه وعشرين وتلاشاجزا من حدعشرفعليك المنالقايم والمنفحة بمالاكبرمنها والفكل بواطئية بمراجعتها ان شيت والعجب كل العجي من العلام العصلة من اعاطة حداوحدود والمربع بموالمتساوى الشرنبال كيف نقل انقل عن إبن إلى زيد من القواعد الاضلاع القايم الزوايا والمستطيل موالمختف الاضلاع ولم تعلى معافيا في من من من من المسئلة وكانه إنما القايم الزوايا والمعين موالمت وي لاضلاع غيرقايم ترك ولك اتباعا كما ذكروه من عتب راسته ولشان الزواي والشبيد بالمعين مالا يكون اضلاعه متساويه

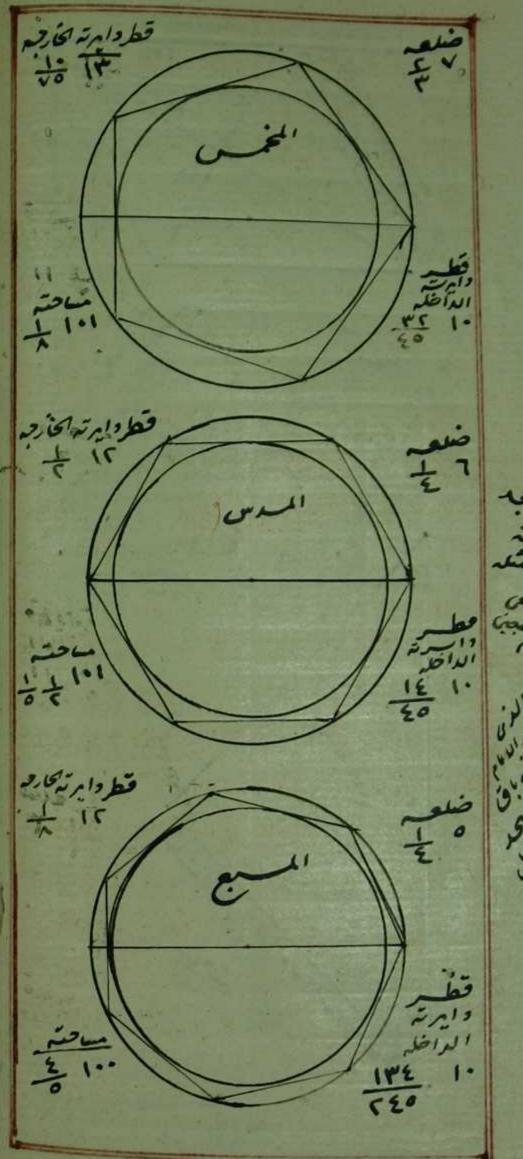
- وعشرين وثلاثة اجزامن حدعة جزا وجذرة لك الحاج قرات عليه متن بورالا بضاح سنة لل دوعشرين كيون أحد عشروتن وفرق بين لنكث والحنس المستخاج وماية والف وانا بن ثلاث عيرة سنة و موقدا برز واربعة اخاس كيون المحيط خمه وتلاثين واربعه اسباع ان سيس ما نضه المنقطة شي ذو وضع غيرمنقسم من غيركسرلتيقن كونها عشرافي عشرو في القدر ولازوايا قايد لكن يتساوى كلمتقابين من اصلاعه



وزوایاه والمخرف اعداع وافطوط المتقیم لیتوانیا المالتی است قی وال خوجت فی جهتین لی غیرالنهایه والحاصلی خرب احدالمقدارین فی الاخسطیمتوانی الاضلاع کیط بحدید انحالی فی فی الله فی والمت المثنی من الما من المقالمة الا و المن المقالمة المن المناه و المناه المنا







و المالية الما

مت بحدسه تفاى على يدمولفها الفقيرس بن الم ال ناجر قائحنى وقت غروب للية الجمعه المارر المسفصي عن اليوم المادس من عادى الاخمه من من وبعين وه ية والف من طحيرة النبوية على صحبها فضل الصلاة والسلام انتى تجسروفه ومن خطه نقل وقوبل على يدالعبد الفقرال من الشرف كالالدين بوالحامر من ن اوالسرام ابراميم ب صطفى طليف سي الحرام عفوارله ولوالديه ومشا بحروالم لمن جمعس في النت الاول من ليد الاحدالمبارك المسوصي عن غرة ربيع الثانى سمورسة عن وسية ومايه والف وصلى معلى سراؤولانا محدو على له وصحبه وسم

